Lënda: Rrjetet Kompjuterike

Fletore e Ushtrimeve Laboratorike

v 6.0

Ligjerues: Dr. Besnik Qehaja

Tutor: Behar Haxhismajli

Viti Akademik 2020/2021

Laboratori 6

Pjesa 1: Konfigurimi i shërbimit DHCP

Pjesa 1: Konfigurimi I shërbimit DHCP

Objektivat

- Të krijohet një diagram i rrjetës i cili do të përbehet nga një Switch, dy kompjuterë, nje printer dhe nje IoT pajisje.
- Të bëhet konfigurimi I DHCP shërbimit në Server
- Të bëhet testimi i IP dinamike në kompjuter
- Të testohen lidhjet e pajisjeve që janë të lidhur në rrjetë.

Hapi 1: Krijimi I Topologjise

E ndërtojmë diagramin duke e vendosur një **Switch** (modeli 2960) dhe pajisjet tjera. Vendosim 2 **PC** duke I emertuar, 1 **Server-PT**(fig1.1), 1 **printer** (fig1.1), 1 **IoT** pajisje. Klikojmë në grupin **Connections** dhe e zgjedhim kabllin **Copper Straight-Through**.

Lidhja do të duket si në figurë (1.0):

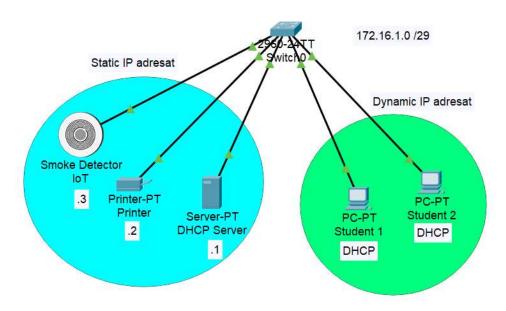


Fig. 1.0

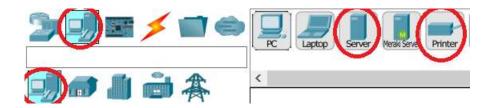
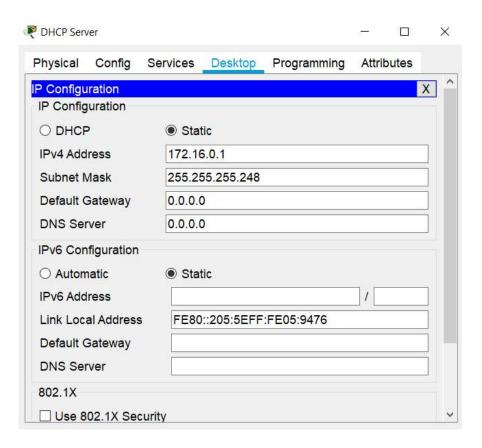


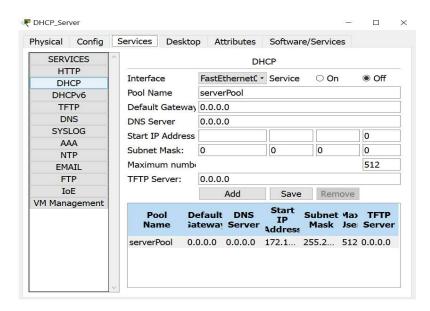
Fig. 1.1

Hapi 2: Konfigurimi I DHCP shërbimit në Server

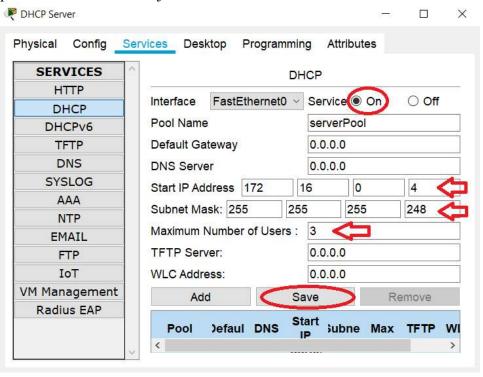
- Fillimisht konfiguroni IP adresën për DHCP serverin.
 - a. Klikojmë në **DHCP Server** dhe pastaj në tab **Desktop** pastaj **IP Configuration** dhe konfiguroni si në figurën më poshtë.



- Të bëhet konfigurimi I DHCP Scope për shpërndarje të IP Address-ave në mënyrë dinamike
 - a. Klikojmë në DHCP Server dhe pastaj në tab Services pastaj DHCP.



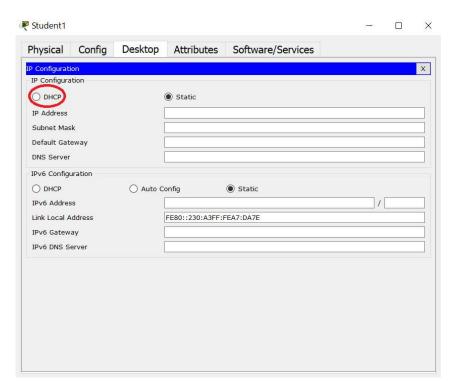
b. Si fillim aktivizohet shërbimi DHCP duke klikuar **On** , mbushen fushat si më poshtë dhe në fund klikojmë **Save.**



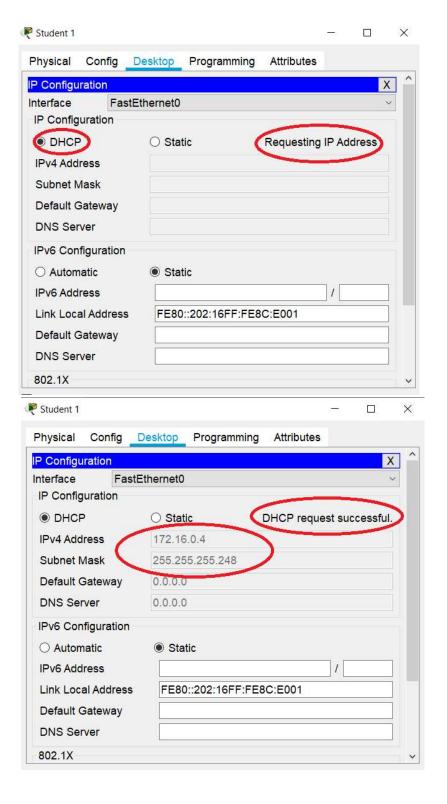
b. Konfigurimi dhe krijimi I DHCP Shërbimit është kryer me sukses tani mbetet vetëm testimi që do të vijoj në hapat si më poshtë.

Hapi 3: Konfigurimi i kompjuterëve për testim të DHCP Shërbimit

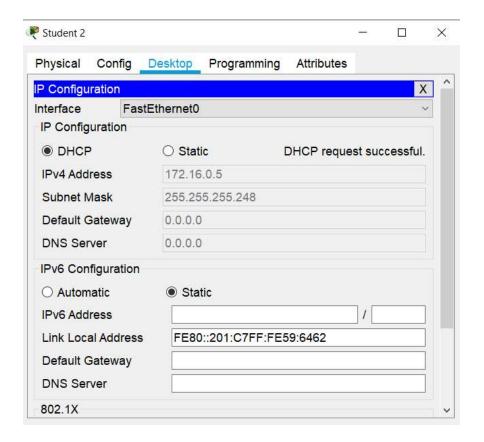
- a. Klikojmë në **Student 1** dhe pastaj në tab **Desktop** pastaj **IP Configuration**.
- b. Klikojmë butonin **DHCP** për mbushjen automatike te fushave.



c. Fushat do te duken si ne figurat më poshtë.

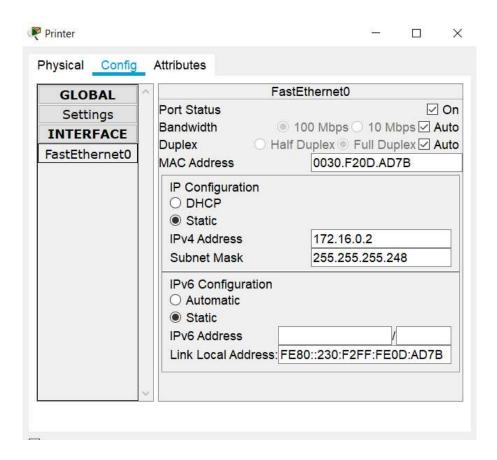


d. Procedura e ngjajshme të realizohet në kompjuterin **Student 2.**

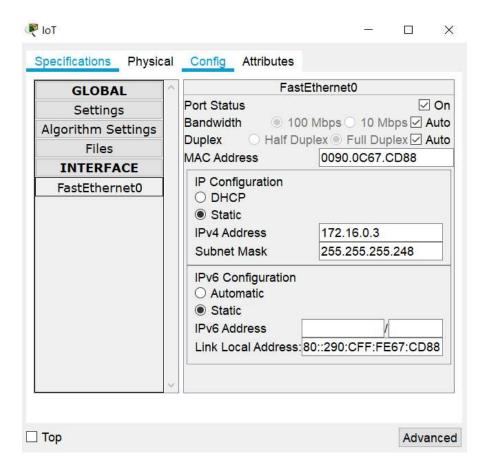


Hapi 4: Konfigurimi I printerit dhe IoT pajisjes me adresim statik.

- a) Klikojmë në Printer, pastaj në tab Config, dhe klikojmë në interface FastEthernet0.
- b) Shënojmë në fushën **IPv4**, adresën **172.16.0.2** . Dhe në fushën **Subnet Mask:** 255.255.258.248

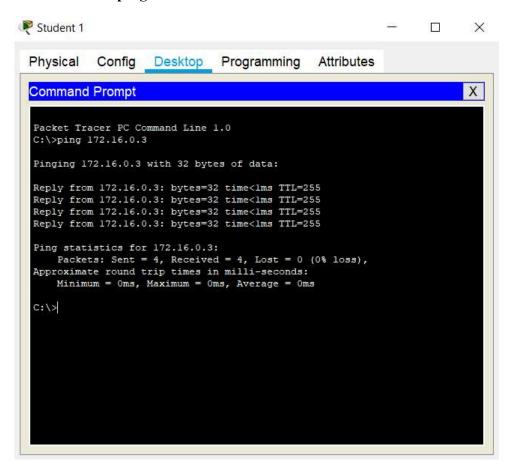


- c) Pasi e adresuam Printerin, tani kalojmë dhe klikojmë tek **IoT** pajisja (**Smoke Detector**), pastaj në tab **Config**, dhe klikojmë në interface **FastEthernet0**.
- d) Shënojmë në fushën **IPv4**, adresën **172.16.0.3** . Dhe në fushën **Subnet Mask:** 255.255.255.248

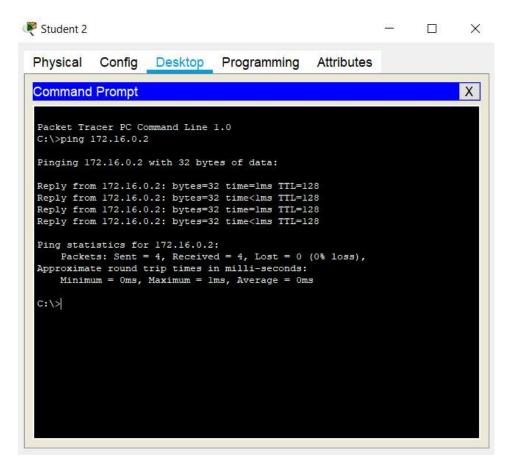


Hapi 5: Të bëhet testimi i lidhjes në mes të Student1 dhe IoT pajisjes (Smoke Detector) poashtu Student 2 dhe Printerit duke e përdorur komandën ping.

• Fillimisht bëhet testimi i lidhjes në mes të **Student1** dhe **IoT** (**Smoke Detector**) duke e përdorur komandën **ping**.



• Të bëhet testimi I lidhjes në mes të **Student 2** dhe **Printer** duke e përdorur komandën **ping**.



Laboratori është kryer me sukses!